

К. А. Н е у с ы п и н

**СЕЛЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ
В ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ**

Предложено в качестве критерия селекции информации использовать численный критерий наблюдаемости. Этот способ селекции информационных сигналов позволяет выбрать оптимальную структуру измерительного комплекса а процессе его функционирования. При определении оптимальной структуры измерительного комплекса в критерии селекции вместо апостериорной информации о неизмеряемых компонентах вектора состояния использованы результаты прогноза, полученные методом самоорганизации.

Selection of information signals in measuring complex / К.А. Neusyvin

It is proposed to use a numerical criterion of observability grade as a criterion of information selection. This selection method allows to choose an optimum structure of measuring complex while its operation. The forecast results obtained by the self-organization method are used in selection criterion instead of a posteriori information about non-measured components of the state vector. Figs.3. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. П у п к о в К. А. Проблемы теории и практики интеллектуальных систем. Машиностроение, приборостроение, энергетика / Ред. кол.: А.Н. Тихон, В.А. Садовничий и др. – М.: Изд.-во МГУ, 1995. – 340 с.
2. П у п к о в К. А., Н е у с ы п и н К. А. Вопросы теории и реализации систем управления и навигации. – М.: Биоинформ, 1997. – 368 с.
3. А г е е в В. М., П а в л о в а Н. В. Приборные комплексы летательных аппаратов и их проектирование. – М.: Машиностроение, 1990. 432 с.
4. И в а х н е н к о А. Г., М ю л л е р Й. А. Самоорганизация прогнозирующих моделей. – Киев: Техника, 1985. – Берлин: Фёб Ферлаг Техник, 1984. – 223 с.
5. Н е у с ы п и н К. А. Синтез измерительного комплекса с переменной структурой // Сб. Докладов Международной н-т. конф. “Актуальные проблемы фундаментальных наук”. – Изд.-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 28.10–3.11.91. – Том 7. С. 114–116.

Статья поступила в редакцию 2.02.1998

Константин Авенирович Неусыпин родился в 1960 г. окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1983 г. Д-р техн. наук профессор кафедры “Системы автоматического управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 60 научных работ области управления техническими системами.

K.A. Neusybin (b. 1960) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1983. D. Sc. (Eng.), professor of “Automatic Control Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 60 publications in the field of control of technical systems.